УДК 598.2(470.62):591.53.063+591.531.22/29+598.1

А. М. Пекло, | В. С. Очаповский |

О ПОЕДАНИИ РЕПТИЛИЙ ПТИЦАМИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

В литературе имеются лишь отрывочные сведения о сложных и разнообразных пищевых связях между птицами и рептилиями Краснодарского края (Алфераки, 1910; Жарков, 1936; Дементьев, 1951; Винокуров, 1959—1960; Очаповский, 1969). Большая изменчивость ландшафтов Краснодарского края, а также различные климатические условия определяют разнообразие герпетофауны и орнитофауны края. Трофические связи между этими двумя классами позвоночных животных находятся в прямой зависимости от ландшафтных, климатических и сезонных условий того или иного района Краснодарского края.

Материалы по вопросу о герпетофагии птиц в различных районах края были собраны в 1948—1972 гг. В. С. Очаповским и в 1970—1973 гг. А. М. Пекло. Авторами было разобрано содержимое около 6500 желудков, погадок и пищевых остатков 195 видов птиц 19 отрядов. В работе были использованы и визуальные наблюдения над птицами в различных районах края.

Цапля серая (*Ardea cinerea* L.). По данным А. А. Винокурова (1960), встречаемость пресмыкающихся в летне-осенней пище цапель серых в Приазовских лиманах составляет 10,6% (47 просмотренных образцов). Мы разобрали 11 желудков и 33 погадки (44 образца) серых цапель из Восточного Приазовья и равнинной центральной части Краснодарского края. В 9 просмотренных образцах обнаружены пресмыкающиеся 2 видов (встречаемость 20,45%): ящерица прыткая (*Lacerta agilis* L.) — 13,63% и гадюка степная (*Vipera ursini* Bonap.) — 6,8%.

Цапля рыжая (*Ardea purpurea* L.). К. А. Сатунин (1907) для Кавказского края приводит данные о поедании этой цаплей главным образом мелких пресмыкающихся, в том числе и водяных черепах. А. А. Винокуров (1959) на основе анализа содержимого желудков, погадок и отрыжек (всего 208 данных) этих цапель в Юго-Восточном Приазовье указывает, что помимо рыбы (встречаемость 57,4%), земноводных (37,3%), птиц (1,1%), млекопитающих (2,7%) и насекомых (93,2%), они поедают и рептилий (ящерица прыткая, встречаемость 4,4%).

Нами разобрано содержимое 131 желудка и 95 погадок цапель рыжих из Приазовья и 7 желудков цапель, добытых на болотах, водохранилищах, прудах и прибрежных лугах равнинной части Краснодарского края (всего 233 образца). При разборе материала найдены остатки 2194 съеденных животных, в том числе и 151 особь пресмыкающихся разных видов (6,88%). Встречаемость рептилий по видам в пище цапли рыжей от общего количества съеденных животных такова: ящерица прыткая — 6%, ящерица луговая (*Lacerta praticola* Eversm.) — 0,04%, змеи ужеобразные (Colubridae) — 0,64%; гадюка степная — 0,2%.

Пустельга обыкновенная (*Falco tinnunculus* L.). В просмотренном нами материале (33 желудка и 1 погадка) от птиц, добы-

тых в Восточном Приазовье и на лугах, полях, рисовых системах и равнинных лесах центральной части Краснодарского края, рептилии 2 видов встречены в 10 желудках (встречаемость 29,4%): ящерица прыткая — 26,5 и ящерица луговая — 2,94%. Мелких и большую часть средних ящериц пустельга заглатывает целиком, крупных разрывает на части.

Пустельга степная (*Falco naumanni* Fleisch.). В 4 желудках этих птиц из Приазовья встречены ящурки разноцветные (*Eremias arguta* Pall.).

Кобчик (*Falco vespertinus* L.). Одна ящерица прыткая обнаружена только в одном из 18 желудков кобчиков, добытых в Приазовье. Встречаемость 5,6%.

Тювик (*Accipiter badius* Gmelin.). По нашим данным, типичный герпетофаг в Приазовье. Во всех 25 просмотренных желудках обнаружены ящерицы луговые. Следовательно, встречаемость рептилий в пище этого вида, который в Приазовье бывает на пролете, составляет 100%.

Лунь степной (*Circus macrourus* S. G. Gmelin.). Поедает ящериц редко. В 2 желудках птиц из Приазовья встречены ящерицы прыткие, в остальных 12 образцах (луга, поля, степные участки равнинной части, предгорья и Приазовье) рептилии не обнаружены. Общая встречаемость равна 4,3%.

Лунь луговой (*Circus pygargus* L.). Из 24 просмотренных желудков птиц с равнины и предгорьев края в 18 встречены рептилии (встречаемость 75%): ящерицы прыткая и луговая — наиболее массовые виды в большинстве биотопов равнинной части Краснодарского края.

Лунь болотный (*Circus aeruginosus* L.). По данным Н. С. Олейникова (1966), при недостатке основных кормов (птицы) этот вид переключается на поедание других животных, в том числе и ящериц. Нами рептилии в пище этого вида не обнаружены.

Коршун черный (*Milvus korschun* Gmel.). И. Б. Волчанецкий (1959) просмотрел 3 желудка коршуна черного из Ставрополья. В одном из них встречены 2 ящерицы.

Нами разобрано 8 желудков птиц с равнины и из Приазовья и большое количество пищевых остатков, собранных в гнезде (Новопокровское лесничество, равнинный и пойменный лес). Только в желудке коршуна, добытого на чеках рисовых систем под г. Краснодаром в мае 1972 г., обнаружена одна молодая ящерица прыткая. Встречаемость — 12,5%.

Стервятник (*Neophron percnopterus* L.). Г. П. Дементьев (1951) указывает, что в гнезде стервятника на северо-западном Кавказе найдены остатки змеи.

Нами в июле 1958 г. на Черноморском побережье (г. Геленджик) была добыта взрослая самка. Пресмыкающиеся в желудке не обнаружены.

Подорлик большой (*Aguila clanga* Pallas.). И. Б. Волчанецкий (1959) описывает птицу, добытую в Ставрополье у склона р. Калауса. Желудок подорлика был до отказа заполнен ящерицами.

В июне 1961 г. в лесистых предгорьях у ст. Саратовской мы наблюдали летящую птицу со змеей в клюве. В апреле 1971 г. в предгорьях между ст. Имеретинской и х. Восточным был добыт подорлик, пищевод и желудок которого были заполнены ящерицами прыткими.

Орел-карлик (*Hieraaetus pennatus* Gmel.). У нас имелся только 1 желудок взрослого самца орла-карлика, добытого в начале мая

1972 г. на лугу у аула Ассоколай (Адыгейская автон. обл.). В нем обнаружено кроме перьев мелких воробьиных птиц и насекомых много чешуй змеи (точнее не определенной).

Сарыч обыкновенный (*Buteo buteo menetriesi* Bogd.). И. В. Жарков (1936) указывает на поедание сарычем обыкновенным в Кавказском заповеднике ящериц и ужей. Он встретил рептилий только в 7 из 40 просмотренных образцах и остатках пищи.

Рептилии, поедаемые сарычом обыкновенным в Краснодарском крае (85 желудков), с учетом литературных данных И. В. Жаркова (1936)

Группы и виды поедаемых рептилий	Число встреч	Встречаемость, %
Пресмыкающиеся (Reptilia), точнее не определенные	22	25,88
Ящерицы (Sauria), точнее не определенные	3	3,52
Ящерица прыткая (*Lacerta agilis* L.)	10	11,76
Ящерица луговая (*L. praticola* Eversm.)	1	1,18
Ящерица скальная (*L. Saxicola* Eversm.)	1	1,18
Веретеница ломкая (*Anguis fragilis* L.)	1	1,18
Змеи (Serpentes), точнее не определенные	2	2,36
Уж (*Natrix* sp.)	1	1,18
Уж обыкновенный (*Natrix natrix* L.)	1	1,18
Медянка (*Coronella austriaca* L.)	1	1,18
Гадюка степная (*Vipera ursini* Bonap.)	1	1,18

Нами просмотрено 30 желудков птиц с лугов, полей, степных участков и лесов равнинной части, 5 — с лесных полян и субальпийских лугов горной части края и 10 — с Приазовья (всего 45 образцов, см. таблицу).

В пище сарыча на равнине встречено 4 вида рептилий: ящерицы прыткая и луговая, уж обыкновенный и гадюка степная. В горной части края эта птица поедает ящерицу скальную, веретеницу, медянку и ужа. В пище сарыча в Восточном Приазовье встречается только ящерица прыткая. Из таблицы видно, что сарыч обыкновенный в Краснодарском крае поедает рептилий 7 видов, наиболее массовым из которых является ящерица прыткая.

Змееяд (*Circaëtus gallicus* Gmel.). Очень часто и в больших количествах поедает пресмыкающихся. Н. Я. Динник (1886) добыл змееяда в Ставрополье, желудок и пищевод которого были забиты гадюками. В желудке птицы из Приазовья также встречено 7 гадюк степных (Алфераки, 1910).

Нами разобрано содержимое 2 желудков, в одном из них найдена ящерица прыткая. Мы также наблюдали летящего змееяда, в клюве которого был полоз (*Coluber* sp.).

Сыч домовой (*Athene noctua* Scopoli). В погадке сыча из Новопокровского лесничества (июнь 1973 г.) обнаружено много чешуй рептилий (точнее не определенных).

Неясыть серая (*Strix aluco wilkonskii* Menzb.). И. В. Жарков (1936) приводит разбор 296 погадок, 5 желудков и 3 групп деформированных погадок неясыти серой, собранных в различных местах

Кавказского заповедника. Пресмыкающиеся (мелкие ящерицы) были встречены только в 5 погадках из района Красной Поляны.

В 11 желудках, добытых в лесах Теучежского, Северского и Апшеронского районов края, нами пресмыкающиеся не найдены. Следовательно, в 296 погадках, 16 желудках и 3 группах деформированных погадок (с учетом литературных данных И. В. Жаркова) неясыти серой рептилии были встречены всего пять раз, встречаемость 1,59%.

Сизоворонка (*Coracias garrulus* L.). Нами разобрано содержимое 47 желудков с равнины и 7 с Приазовья. В 3 из них встречены ящерицы (*Lacerta* sp.) — 2 с равнины и 1 из Приазовья, встречаемость 5,55%.

Удод (*Upupa epops* L.). Из 13 желудков удодов, добытых на лесных полянах и лугах центральной части Краснодарского края, только в одном, помимо насекомых, встречены остатки молодой ящерицы прыткой (встречаемость 7,8%).

Сорокопут жулан (*Lanius cristatus* L.). Весной в окрестностях Краснодара мы наблюдали летящего жулана с ящерицей прыткой в клюве.

Дрозд певчий (*Turdus philomelos* Brehm). Только случайно склевывает мелких ящериц. Из 22 желудков птиц с равнины, только в одном обнаружена молодая ящерица (*Lacerta* sp.) (Очаповский, 1969).

Скворец (*Sturnus vulgaris* L.) Очень редко поедает рептилий. Из 150 исследованных желудков только в одном встречена молодая ящерица (Очаповский, 1969), что составляет 0,66%.

Ворона (*Corvus corone* L.). В 144 желудках птиц этого вида, только в одном из них мы встретили 1 ящерицу прыткую. Эта ворона была добыта в мае 1973 г. при затоплении Краснодарским водохранилищем пойменно-равнинного леса Закоп. Встречаемость 0,69%.

Сорока (*Pica pica* L.). М. И. Звержановский (устное сообщение) из 26 желудков птиц преимущественно с равнинной части края только в одном встретил остатки ящерицы.

Нами в 137 исследованных желудках птиц из различных районов и биотопов края рептилии не обнаружены. Общая встречаемость по Краснодарскому краю (163 образца, с учетом материалов М. И. Звержановского) равна 0,61%.

Сойка (*Garrulus glandarius krynicki* Kaleniczenko). В июне 1972 г. в урёмном лесу Красный Кут (окрестности г. Краснодара) орнитолог П. А. Тильба (устное сообщение) добыл сойку, в желудке которой была ящерица прыткая.

Мы просмотрели 123 желудка соек, добытых в предгорьях, горной и равнинной части Краснодарского края. Рептилии в этих образцах не обнаружены. Встречаемость, с учетом данных П. А. Тильба (124 данных), равна 0,81%.

Из всего сказанного выше следует, что птицы в Краснодарском крае поедают главным образом ящериц и значительно реже змей. Ящерицы отмечены в пище 22 видов птиц 6 отрядов в то время, как змеи — в пище 7 видов 2 отрядов.

Основными потребителями рептилий являются голенастые птицы (цапли серая и рыжая) и хищные (пустельга обыкновенная, лунь луговой, сарыч обыкновенный и змееяд). Для птиц этих видов рептилии являются важным компонентом питания с середины весны до поздней осени и поэтому добываются в больших количествах в течение всего указанного времени. В больших количествах поедает ящериц на весеннем пролете тювик. Значительно реже рептилий поедают пустельга степная, кобчик, луни степной и болотный, коршун черный, подорлик боль-

шой, орел-карлик, сыч домовой и неясыть серая. Для стервятника, сизоворонки, удода, сорокопута жулана, дрозда певчего, скворца, вороны, сороки и сойки рептилии — случайная пища.

Чаще всего птицы поедают пресмыкающихся весной, когда последние выходят из зимних убежищ, часто греются на солнце, и слабо развитый растительный покров позволяет птицам легко охотиться за ними, а также на низкотравных и скошенных лугах, полях люцерны, дамбах рисовых чеков, лесных полянах и каменистых осыпях.

Интересен факт избирательного отношения отдельных птиц к питанию рептилиями. А. А. Винокуров (1960) отмечает, что одни и те же особи цапель серых (Восточное Приазовье) постоянно улетают за кормом на поля, откуда приносят ящериц и наземных насекомых, в то время, как другие кормятся головастиками и рыбками на разливах.

Чаще всего птицы поедают ящериц прытких — наиболее массовый вид во многих ландшафтах края. Они встречены в пище 14 видов птиц 4 отрядов. Ядовитых змей, а именно гадюк степных, поедают цапли серая и рыжая, сарыч обыкновенный и змееяд. За все время исследований авторами ни разу не было зарегистрировано случаев поедания птицами края черепах. Всего в Краснодарском крае рептилий поедает 25 видов птиц 6 отрядов.

ЛИТЕРАТУРА

Алфераки С. Н. 1910. Птицы восточного Приазовья. Орнитол. вестн., № 1, с. 11—35; № 2, с. 73—93.

Винокуров А. А. 1959. Рыжая цапля в юго-восточном Приазовье. сб. «Орнитология», в. 2, МГУ, с. 256—261.

Винокуров А. А. 1960. Материалы по биологии некоторых голенастых птиц Приазовских лиманов. В сб.: «Охрана природы и озеленение», в. 4, с. 55—67.

Дементьев Г. П. 1951. Отряд хищные птицы. «Птицы Советского Союза», под общ. ред. Г. П. Дементьева и Н. А. Гладкова, т. 1, М., с. 70—341.

Динник Н. Я. 1886. Орнитологические наблюдения на Кавказе. Тр. СПб. об-ва естествоисп., т. XVII, в. 1, с. 260—378.

Жарков И. В. 1936. Материалы к изучению роли хищных птиц в Кавказском заповеднике. Сб. тр. Кавказ. гос. заповед., с. 85—107.

Олейникова Н. С. 1966. Искусственные гнездовья для диких уток. М.

Очаповский В. С. 1969. Материалы по фауне птиц Краснодарского края. Автореф. канд. дисс. Одесса.

Сатунин К. А. 1907. Материалы к познанию птиц Кавказского края. Зап. Кавказ. отд. имп. Рус. географ. об-ва, т. XXVI, в. 3, Тифлис, с. 1—144.

Кубанский университет,
Кубанский сельхозинститут

Поступила в редакцию
19.III 1973 г.

A. M. Peklo, V. S. Ochapovsky

ON EATING REPTILES BY BIRDS IN THE KRASNODAR TERRITORY

Summary

The authors studied 6500 stomaches, quano and food remains for 195 species of birds from 19 orders inhabiting the Krasnodar territory. Reptiles were found in food of 24 species. Percentage of reptile occurrence in food of the total amount of the studied samples was calculated for most birds.

Kuban State University,
Kuban Agricultural Institute